

AQUAPONICS
DUURZAAM
INNOVATIE
SMART-APP

INTERREGFWVL

SUSTAINABLEFARMING

URBANAGRICULTURE

DOELSTELLINGEN

De ontwikkeling van een smart app met drie functionaliteiten:

1. Educatief spel: de app als tool voor leerlingen/ studenten
2. Monitoringstool: via de app het koppelen van sensoren uit een bestaand systeem zodat cruciale parameters (temperatuur, pH, ...) kunnen opgevolgd worden.
3. Simulatiestool: simulatie van een aquaponicssysteem om a.d.h.v. een analytisch model voorspellingen te doen.

RESULTATEN

Ter ondersteuning van het educatieve spel komt er een cursus die alle aspecten van de technologie omvat. Er wordt een communicatietool ontwikkeld die de signalen uit sensoren in huidige installaties in de aquacultuur en hydrocultuur zal verwerken en compatibel zal maken met de app. Ten slotte dient de app zelf nog ontwikkeld te worden met een gebruiksvriendelijke interface. De app maakt gebruik van een model die gevalideerd wordt a.d.h.v. data verworven uit reeds bestaande aquaponicssystemen.

TREKKER

Centre de Recherches en Agriculture Urbaine, Gembloux Agro-Bio Tech - Université de Liège.

ANDERE BETROKKEN ORGANISATIES

Howest, JUNIA ISA Lille, Vigo Universal, Groupe One, PTI Kortrijk, PCG, Le Pôle Aquimer, Vlakwa, Pôle légume nord, Atelier Bossimé, Aqua4C, UniLaSalle

DIT MAAKT HET PROJECT ZO STERK

Door middel van een innovatieve, gebruiksvriendelijke tool oplossingsstrategieën aanreiken om hedendaagse problematieken zoals de toenemende voedselbehoefte, verstedelijking en overbevissing onder handen te nemen.

DIT IS EEN AANDACHTSPUNT

Wegens het wegvallen van fysieke contactmomenten was een goede verstandhouding en het vastleggen van concrete deadlines noodzakelijk om vooruitgang binnen het project te kunnen boeken.

SMART-AQUAPONICS

Aquaponics is een ecologische en ruimtebesparende voedselproductietechnologie die voortkomt uit de combinatie van aquacultuur en bodemloze teelt van groenten. Eerste doel is het hergebruiken van de voedingsstoffen in visvoer en -uitwerpselen om gewassen te kweken. Om aquaponics toegankelijker te maken werkt het Provinciaal Technisch Instituut mee aan het project 'Smart-Aquaponics'. Dit project wil de expertise in de Frans-Belgische regio bundelen om een aantal uitdagingen die gepaard gaan met innovatie, zoals een gebrek aan opleiding, expertise en gebruiksvriendelijke tools, te tackelen.

